

(19) 대한민국특허청 (KR)
(12) 공개특허공보 (A)

(51) . Int. Cl. ⁷
 G06F 17/00

(11) 공개번호 특2001 - 0076731
 (43) 공개일자 2001년08월16일

(21) 출원번호 10 - 2000 - 0004075
 (22) 출원일자 2000년01월27일

(71) 출원인 김형일
 서울 동작구 사당3동 200 - 93호
 장준석
 서울 성북구 돈암2동 한진아파트 207 - 901

(72) 발명자 김형일
 서울 동작구 사당3동 200 - 93호
 장준석
 서울 성북구 돈암2동 한진아파트 207 - 901

(74) 대리인 유미특허법인(대표변리사김원호송만호)
 송만호

심사청구 : 없음

(54) 오알엘을 이용한 인터넷 객체 연결 시스템 및 그 방법

요약

이 발명은 새로운 인터넷 주소 체계인 인터넷 객체 참조 위치 (Object Reference Location, 이하 ORL)를 이용한 인터넷 객체 연결 시스템 및 그 방법을 제시한다. 이용자가 인터넷 접속 장치를 통하여 접속하여 기존의 단일 자원 위치 (Unique Resource Location, 이하 ORL)과 구별을 위해 설정된 식별 기호로 시작하는 ORL을 입력하면, ORL 객체 연결 서버로 전달되고 입력받은 ORL을 구별자에 따라 파싱하면서, ORL 데이터 베이스를 검색한다. 그리고, 인터넷 객체 연결 서버는 입력된 ORL과 대응되는 데이터를 ORL 데이터 베이스로부터 찾은 후, 이용자의 인터넷 접속 장치를 통하여 정해진 속성(행동)에 맞는 동작을 하고, 그 결과를 웹 브라우저에게 전달한다. 여기서 ORL은 하나의 대상 (인물, 기관, 상품 등)에 해당하는 인터넷 이름을 정의하고 그 이름에 따른다수 속성에 대한 URL이나 데이터로 정의된다. 그러므로, 이용자들은 특정 대상 (인물, 조직, 상품 등)에 대한 홈페이지, 전화번호, 전자우편과 같은 속성을 일일이 기억 할 필요없이 단일한 인터넷 이름으로 쉽게 접근할 수 있다.

대표도
 도 1

색인어
인터넷, 사이트 접속, URL, 객체, 프로토콜

명세서

도면의 간단한 설명

도 1은 이 발명의 실시예에 따른 ORL을 이용한 인터넷 객체 연결 시스템의 한 예를 나타낸 실시도이다.

도 2는 이 발명의 실시예에 따른 ORL을 이용한 인터넷 객체 연결 시스템의 블록도이다.

도 3은 이 발명의 실시예에 따른 ORL을 이용한 인터넷 객체 연결 시스템의 인터넷 이름 등록 과정을 순서대로 나타낸 흐름도이다.

도 4는 이 발명의 실시예에 따른 ORL을 이용한 인터넷 객체 연결 시스템의 동작을 순서대로 나타낸 흐름도이다.

도 5는 이 발명의 실시예에 따른 ORL의 별명을 이용한 인터넷 객체 연결 시스템의 동작을 나타낸 실시도이다.

발명의 상세한 설명

발명의 목적

발명이 속하는 기술 및 그 분야의 종래기술

이 발명은 ORL을 이용한 인터넷 객체 연결 시스템 및 그 방법에 관한 것으로 더욱 상세하게 말하면, 기존의 인터넷 주소 체계인 URL에 대응하는 새로운 주소 체계인 ORL을 이용하여 인터넷 사이트 접속, 전자 우편, 전화 걸기 등을 수행할 수 있는 ORL을 이용한 인터넷 객체 연결 시스템 및 그 방법에 관한 것이다.

지금까지 사용되고 있는 인터넷 주소 체계인 URL은 RFC2396, RFC1738에 정의되어 있다. 이 문서에 의하면 URL은 Address Scheme인 URI와 URN으로 나눌 수 있으며 이들은 ":"이라는 구분자로 구분되어 [URI]:[URN]으로 표기되어 진다.

예를 들어 웹 브라우저에서 가장 많이 사용되는 HTTP의 경우 "HTTP://www.internic.net/index.html"과 같이 표시되는 경우에 URL은 URI인 "HTTP"와 URN인 "//www.internic.net/index.html"로 [사이트 주소 또는 서버의 이름[:포트번호]]과 [디렉토리를 포함하는 파일 이름]으로 나타낼 수 있다. 이때, [:포트번호]는 생략할 수 있다. 이와 마찬가지 방식으로, 전자우편의 URI는 "MAILTO"이고, URN은 "webmaster@internic.net"과 같은 전자우편 주소이며, 이를 URL로 나타내면 "MAILTO:webmaster@internic.net"과 같이 표시된다.

이와 같은 인터넷 주소 체계인 URL은 URI에 종속적인 URN을 가지기 때문에 같은 인물이나 기관에 대한 홈페이지 URL과 전자우편의 표기 방식이 동일하지 않고, 기타 전화번호, 주소와 같은 속성을 URL로 표현하기 어렵다는 단점이 있다.

발명이 이루고자 하는 기술적 과제

그러므로, 이 발명이 이루고자 하는 기술적 과제는 기존의 인터넷 접속시에 URL 체계의 문제점을 극복하고자, 새로 제시한 ORL 방식을 통하여 인물, 기관 또는 상품 등에 대한 인터넷 이름을 정의하고, 이와 관련된 홈페이지, 전자우편, 전화번호, 주소와 같은 인터넷 이름의 속성을 일관성 있게 표현하고 동작할 수 있도록 하는 ORL에 대한 인터넷 객체 연결 시스템 및 그 방법을 제공하고자 하는 데 있다.

발명의 구성 및 작용

이러한 기술적 과제를 달성하기 위한, 이 발명의 특징에 따른 ORL을 이용한 접속 시스템은, 인터넷 이름에 따른 속성과 그에 해당되는 데이터가 저장되어 있는 ORL 데이터 베이스; 이용자가 인터넷 접속 장치를 이용하여 설정된 ORL 식별 기호를 포함하는 ORL을 입력하는 장치, 이를 인터넷 객체 연결 시스템에 전송하는 단계; 상기 ORL을 토대로 상기 ORL 데이터 베이스를 검색하여 상기 인터넷 이름과 속성에 대응하는 데이터를 찾고, 상기 인터넷 접속 장치가 상기 데이터와 상기 속성에 해당하는 행동을 처리하는 처리 장치를 포함한다.

상기 하나의 인터넷이름은 별명을 통하여 하나 이상의 인터넷이름 표시할 수 있으며, 인터넷이름 뒤의 [속성]은 생략될 수 있고, 생략될 경우 이미 정해진 기본 [속성]으로 대체될 수 있으며, 상기 식별 기호는 "#" 일 수 있다.

또한, 상기 웹 이름은 분류 기호를 통하여 카데고리별로 분류되어 있으므로, 인터넷 이름 검색시에 소요되는 시간이 감소되며 검색의 정확성이 향상된다. 이때, 분류 기호는 ". ." 일 수 있다.

이 발명의 다른 특징은 새로운 URL 체계를 만들기 위해서는 전 세계적인 인터넷 주소 체계를 변경해야하기 때문에 이를 표준화해야하는 문제가 있으나, ORL은 기존의 URL 체계를 통해서 표현 가능하기 때문에 기존의 URL 체계를 변경하지 않고구현할 수 있다는 것이다. 또한, 개별 인터넷 이름의 주인이 자신을 포함하는 하위의 별명을 다른 인터넷 이름으로 참조하도록 지정할 수 있도록 함으로써, 참조된 인터넷 이름의 속성에 대한 데이터가 변경된다 하더라도 기 지정된 별명으로 변경된 속성을 그대로 이용할 수 있는 단계를 포함한다. ORL 접속 운용 방법은, 인터넷 상의 URL이거나 인터넷 객체 연결 서버에 정의되어 있는 데이터와 속성으로 이루어진 적어도 하나 이상의 인터넷이름이 각각 저장되어 있는 데이터 베이스를 포함하는 시스템의 접속 방법에 있어서, 이용자가 인터넷 접속 장치를 통하여 접속한 후 설정된 식별 기호를 포함하는 인터넷이름을 입력하면, 상기 인터넷이름을 토대로 상기 데이터 베이스를 검색하여 상기 인터넷 이름에 대응하는 URL 또는 속성의 데이터를 찾는 단계; 상기 인터넷 접속 장치가 상기 URL에 해당하는 사이트로 접속하거나 속성 데이터에 따라 정해진 행동을 수행하는 단계를 포함한다.

여기서, 인터넷 접속 장치는 이동 통신 단말기일 수 있으며, 이외에도 인터넷에 접속 가능한 모든 장치가 사용 가능하다.

이에 따라 이용자는 인터넷 접속시에 기존의 URL을 사용하지 않고도 ORL 만으로 인터넷에 쉽게 접속할 수 있다.

이하, 이 발명이 속하는 기술 분야에서 통상의 지식을 가진 자가 이 발명을 용이하게 실시할 수 있는 가장 바람직한 실시예를 첨부된 도면을 참조로 하여 상세히 설명한다.

도 1에 이 발명의 실시예에 따른 ORL를 이용한 인터넷 객체 연결 시스템의 한 예를 나타내는 실시도가 도시되어 있다.

이 발명의 실시예에 따른 ORL를 이용한 인터넷 객체 연결 시스템은 사람, 기관, 상품 등 구별될 수 있는 인터넷 이름과 속성을 통하여 홈페이지 접속, 전자우편 작성, 전화 번호 확인 또는 전화 연결, 상품 주문 등을 수행할 수 있는 기능을 제공한다.

기존의 인터넷 주소 체계인 UIRL이 URI + ":" + URN으로 구별되는 것에 비하여, ORL은 [식별자] + [인터넷 이름] + [속성]으로 정의되며, [인터넷 이름]은 내부적인 분류 기호를 사용하여 나누어지게 된다. ORL의 사용은 기존의 URL의 사용법과 동일하므로, URL 입력창에 입력하거나, 웹 문서 안에 하이퍼 링크로 URL을 표기하는 방식과 동일하게 이용할 수 있다. 실제, 입력되거나 하이퍼 링크된 ORL은 인터넷 객체 연결 서버에 전달되어 ORL 데이터베이스로부터 검색된 최종적인 데이터를 얻어서 서버에서 정의되어 있는 [속성]에 대한 행동을 수행하고, 최종적인 결과가 클라이언트에 전달되게 된다.

예를 들어, 첨부한 도 1에 도시되어 있듯이 사용자가 인터넷 접속 가능 기기를 이용하여 웹 브라우저를 구동시킨 후에, 웹 브라우저의 URL 입력창에 이 발명의 실시예에 따른 ORL 접속 서비스를 제공하는 싸이트와 함께 ORL인 "동아일보.홈"을 입력시키거나, 식별자를 포함한 ORL인 "#동아일보.홈"을 입력하면, 인터넷 객체 연결 서버에 전달되고, 서버에서는 전달받은 ORL을 ORL 데이터베이스에서 검색하여, 홈페이지 URL인 "<http://www.dongailbo.co.kr>"로 변환 시킨 다음에 인터넷 접속 가능 기기가 이 URL에 해당하는 싸이트로 접속되도록 한다. 또한, ORL이 "동아일보.편지" 일 경우에는 인터넷 객체 연결 서버는 이를 webmaster@dongailbo.co.kr 주소로 변환 시킨 다음, 전자우편을 보낼 수 있도록 메일 클라이언트를 기동시키거나, 웹 상에서 편지를 보낼 수 있게 한다. 또한, 참조를 이용한 인터넷 이름 명시 방법은 다음과 같다. 인터넷 이름이 "사랑.홍길동"인 사람이 "사랑.홍길동.신문"을 "동아일보"로 참조하도록 입력한 뒤에 ORL을 "사랑.홍길동.신문.홈"을 입력하면, 인터넷 객체 연결 서버는 ORL 데이터베이스로부터 "사랑.홍길동.신문" 부분을 참조된 인터넷 이름인 "동아일보"로 변경한다. 이렇게 변경된 ORL은 "동아일보.홈"이 되고 이를 ORL 데이터베이스로부터 "<http://www.dongailbo.co.kr>"로 변환하여 해당 싸이트로 접속되도록 한다.

한편, 이 발명의 실시예에 따른 ORL을 이용한 인터넷 객체 연결 시스템은 사용자가 입력하는 단어가 ORL임을 인식할 수 있도록, 식별 기호를 사용한다. 즉, 설정된 식별 기호와 함께 인터넷 이름을 입력하는 경우에만 이를 ORL로 인식한다. 여기서는 식별 기호로서 이동 통신 단말기 등에서도 편리하고 용이하게 사용할 수 있는 "#"을 사용하였으나, 반드시 이에 한정되지는 않는다.

다음에는 이러한 특징을 가지는 이 발명의 실시예에 따른 특정 단어를 이용한 인터넷 객체 연결 시스템의 구조 및 동작 방법에 대하여 설명한다.

도 2에 이 발명의 실시예에 따른 특정 단어를 이용한 인터넷 객체 연결 시스템의 구조를 나타내는 블록도가 도시되어 있다.

첨부한 도 2에 도시되어 있듯이, 이 발명의 실시예에 따른 특정 단어를 이용한 인터넷 객체 연결 시스템은, 이용자(client)에 의하여 운용되어 인터넷(20)에 접속하는 인터넷 접속 장치(10)와, 인터넷(20)을 통하여 인터넷 접속 장치(10)에 연결되어 이용자들에게 ORL을 처리하는 인터넷 객체 연결 서버(30)로 이루어진다. 여기서 싸이트는 1 화면 단위로 정보를 제공하는 싸이트의 페이지도 포함한다.

인터넷 접속 장치(10)로는 인터넷(20)을 통하여 인터넷 객체 연결 서버(30)에 접속할 수 있는 컴퓨터가 이용되며, 이 외에도 인터넷(20)과 연결될 수 있는 이동 통신 단말기, 인터넷 접속 기능을 가지는 TV 등의 다른 통신 장치가 이용될 수도 있다.

인터넷 객체 연결 서버(30)는 이 발명의 실시예에 따른 인터넷 객체 연결 서비스를 제공하는 서비스주에 의하여 운영되는 싸이트로서, 데이터 베이스(31) 및 처리 장치(32)로 이루어진다.

데이터 베이스(31)는 운영 데이터 베이스(311), 회원 데이터 베이스(312) 및 ORL 데이터 베이스(313)를 포함한다.

운영 데이터 베이스(311)에는 싸이트를 운영하는데 필요한 다수 데이터들이 저장되어 있으며, 예를 들어, 회원 등록, 홈페이지 운영 등에 필요한 다수의 데이터들이 저장되어 있다.

회원 데이터 베이스(312)에는 이 발명의 실시예에 따른 ORL에 대한 인터넷 객체 연결 서비스를 받기 위하여 회원으로 등록한 이용자들의 신상 정보 예를 들어, 비밀 번호, 성별, 연령, 주소, 전자 메일 주소, 전화 번호(이동 단말기 번호 포함), 팩스 번호 등과 함께 이를 대표하여 나타낼 수 있는 인터넷 이름이 저장되어 있다. 이때, 회원은 개인 회원 뿐 아니라 기관이나 상품의 관리자가 될 수 있다.

ORL 데이터 베이스(313)에는 인터넷 이름 또는 인터넷 이름과 속성이 각각의 데이터와 연관지어져서 저장되어 있다. 이 발명의 실시예에 따른 ORL 데이터 베이스(313)에 저장된 ORL은 인터넷 이름, 인터넷 이름에 종속되는 속성과 각

각에 따른 데이터로 구성된 레코드로 이루어져 있다. 각 회원이 개별적으로 서비스 받고자 하는 URL 또는 인터넷 객체 연결 서버(30) 자체에서 다른 인터넷 이름으로 참조되거나, 정해진 속성과 데이터들로 이루어진 제1 ORL 그룹, 다른 사이트의 특정 URL로 이루어진 제2 그룹으로 나누어진다. 필요에 따라 다른 접속 중계 서버로 연결되는 제3 ORL 그룹을 더 포함할 수도 있다.

제1 URL 그룹에는 각 회원 (인물, 기관 또는 상품의 관리자)이 개별적으로 입력한 특정 URL이 회원이 설정한 특정 단어와 연관되어 있다. 예를 들어, 회원의 친구가 홍길동이라고 가정할 경우에 홍길동의 홈페이지에 해당하는 "URL"이 회원이 설정한 "홍길동"이라는 특정 단어와 연관되어 저장되어 있다. 이하에서는 설명의 편의를 위하여 각 URL과 연관되는 특정 단어들을 "인터넷이름"이라고 명명한다.

그리고, 제2 URL 그룹에는 인터넷 상에 널리 알려진 사이트들 예를 들어, 동아 일보 사이트나 삼성 전자 사이트 등의 URL이 "동아 일보", "삼성 전자" 등의 일반적으로 알려진 특정 단어와 연관되어 저장되어 있다.

한편, 인터넷 이름은 하나이나 이와 관련된 다수 단어들을 참조를 통하여 연결할 수 있다.

예를 들어 "삼성 전자"인 경우에는 "삼성 전자 주식 회사" 등의 다른 이름으로 불리어질 수 있고, "경희대"와 같은 경우에도 "경희 대학교" 등으로 불리어질 수 있다. 또한, 회원이 위에 기술된 바와 같이 홍길동의 홈페이지 URL에 대응하여 "홍길동"이라는 인터넷 이름을 설정하였으나 이후에 친구 홍길동에 대하여 이름이 생각나지 않고 별명이나 호 또는 전화 번호 등만이 기억날 수도 있다.

이와 같이 하나의 인터넷 이름이 각기 다른 이름으로 불리어질 수도 있고, 한 대상에 대하여 연관될 수 있는 정보가 다양하기 때문에, 이 발명의 실시예에 따른 인터넷 접속 중개 시스템은 인터넷이름 검색의 정확성을 위하여 하나의 인터넷이름에는 하나 이상의 별명을 부여할 수 있다. 여기서, 인터넷이름은 한국어 또는 외국어 또는 아라비아 숫자 또는 설정된 식별 기호를 제외한 기호일 수 있으며, 반드시 이에 한정되지는 않는다.

처리 장치(32)는 위에 기술된 데이터 베이스(311~S313)에 저장되어 있는 다수의 정보를 운용 및 관리하는 것으로서, 구체적으로는 사이트 운영부(321) 및 ORL 처리부(322)를 포함한다.

사이트 운영부(321)는 사이트 운영 데이터 베이스(311)에 저장되어 있는 데이터를 토대로 하여 인터넷(20)을 통하여 접속하는 다수의 이용자들을 회원으로 등록하며, 이에 따라 입력되는 다수의 정보들을 조합하여 회원 데이터 베이스(312) 및 ORL 데이터 베이스(313)의 정보를 갱신한다.

ORL 처리부(322)는 식별 기호와 함께 입력되는 인터넷이름을 토대로 ORL 데이터 베이스(313)를 검색하여 연관된 즉, 대응하는 URL 또는 데이터를 찾은 다음에, 이용자의 인터넷 접속 장치(10)가 대응하는 URL로 접속하거나, 속성에 대한 처리의 결과를 수용하게 된다.

이러한 구조로 이루어지는 이 발명의 실시예에 따른 ORL을 이용한 인터넷 객체 연결 시스템의 동작을 상세히 설명한다.

먼저, 이 발명의 실시예에 따른 RL을 이용한 인터넷 객체 연결 시스템의 회원으로 등록하는 과정에 대하여 설명한다.

도 3에 이 발명의 실시예에 따른 RL을 이용한 인터넷 객체 연결 시스템에서 이용자가 회원으로 등록하는 경우의 동작 흐름이 순서대로 도시되어 있다.

첨부한 도 3에 도시되어 있듯이, 다수의 이용자가 인터넷 접속 장치(10)에서 웹 브라우저를 구동시켜 인터넷 객체 연결 서버(30)로 접속하면, 인터넷 객체 연결 서버(30)의 처리 장치(32)는 홈페이지를 표시한다(S100~S110).

즉, 처리 장치(32)의 사이트 운영부(321)는 운영 데이터 베이스(311)로부터 홈페이지 표시를 위한 데이터를 리드하여 "회원 등록" 메뉴, 제공되는 "서비스 정보" 등의 다양한 선택 메뉴를 제공한다.

이에 따라 이용자가 회원으로 등록하기 위하여 예를 들어 "회원 등록" 메뉴를 클릭하면, 사이트 운영부(321)는 회원가입 약관이나 회원 등록 양식 등을 표시한다(S120~S130).

이용자가 인터넷 접속 장치(10)를 이용하여 자신의 이름, 주소, 연락처 등을 포함하는 신상 정보를 입력하면, 사이트 운영부(321)는 이용자에게 회원 번호를 부여한 다음에 입력되는 신상 정보를 회원 번호별로 회원 데이터 베이스(312)에 저장한다(S140).

다음에, 이용자는 인터넷 이름과 관련된 URL 또는 데이터를 속성에 맞게 지정한 뒤, 사이트 운영부(321)는 이와 같이 입력되는 URL 또는 데이터에 대응하는 속성과 짹을 지워서 ORL 데이터 베이스(313)에 저장한다. 예를 들어, 인터넷 이름이 "홍길동"인 경우엔 속성에 따라, "홍길동.홈"은 "http://servername.domainname/~hong"이고, "홍길동.전화"는 "0112334422" 등과 같이 연관 지어서 저장된다(S150~S160).

이와 같이 이 발명의 실시예에 따른 ORL을 이용한 인터넷 객체 연결 서비스를 받기 위하여 회원으로 등록하는 이용자들에 대한 다수의 정보(신상 정보, URL 및 인터넷 이름 등)를 해당 데이터 베이스(312, 313)에 각각 저장한 다음에, 접속 중개 서버(30)는 데이터 베이스(312, 313)에 저장된 데이터를 토대로 하여 다음과 같이 인터넷 객체 연결 서비스를 제공한다.

도 4에 이 발명의 실시예에 따른 ORL을 이용한 인터넷 객체 연결 시스템에서의 인터넷 객체 연결 서비스 동작이 순서대로 도시되어 있다.

첨부한 도 4에 도시되어 있듯이, 회원으로 등록되어 있는 이용자가 인터넷 접속 장치(10)를 이용하여 웹 브라우저를 구동시킨 후에, 웹 브라우저의 URL 입력창에 인터넷 객체 연결 서버(30)의 이름과 접속하고자 하는 사이트의 URL에 연관된 인터넷 이름을 다음과 같이 입력한다(S200~S210).

[프로토콜]://[인터넷 객체 연결 서버 이름]/[식별 기호(#)] 인터넷 이름]

예: http://onepage.to/#삼성전자, http://onepage.to/#청와대.편지

이와 같이 이용자의 인터넷 접속 장치(10)를 통하여 ORL을 포함하고 있는 URL 정보가 입력되면, 인터넷 객체 연결서버(30)의 ORL 처리부(322)는 입력되는 URL 정보에 설정된 식별 기호 "#"가 포함되어 있는지를 판단하고(S220), 인터넷 이름에 식별 기호 "#"가 포함되어 있지 않은 경우에는 일반 페이지를 출력한다(S230).

한편, 인터넷 접속 장치(10)로부터 입력되는 ORL 정보에 설정된 식별 기호 "#"가 포함되어 있는 경우에는, 식별 기호 "#" 다음에 연결되어 있는 데이터를 접속하고자 하는 사이트의 인터넷 이름으로 판단하고, 이 인터넷 이름을 토대로 하여 ORL 데이터 베이스(313)를 검색하여 대응하는 속성 값을 찾는다(S240~S250). 입력된 인터넷 이름이 ORL 데이터 베이스(313)에 저장되어 있지 않은 경우에는 해당 인터넷 이름이 등록되어 있지 않음을 나타내는 메시지를 표시한다(S260).

이와는 달리, 식별 기호 "#"과 연결된 인터넷 이름이 ORL 데이터 베이스(313)에 저장되어 있는 경우에는 인터넷 이름에 대응되어 저장된 속성값에 따라 입력된 인터넷 이름을 변환하고 이에 대한 행동의 결과를 인터넷 접속 장치(10)로 제공하여, 웹 브라우저에 의하여 인터넷 접속 장치(10)가 그 결과를 수용하게 된다.(S270~S280).

예를 들어, 입력된 인터넷 이름이 "삼성전자"인 경우에는 ORL 데이터 베이스(313)를 검색하여 "삼성전자"를 도 1에 도시되어 있듯이, 해당 URL "http://www.samsung.co.kr"로 변환한 다음에 인터넷 접속 장치(10)로 제공한다. 이에 따라 이용자의 인터넷 접속 장치(10)는 삼성 전자의 웹 서버로 접속된다.

한편, 위에 기술된 바와 같이 인터넷(20) 상에서 널리 알려진 사이트 즉, 제2 ORL 그룹에 해당하는 삼성 전자 이외에도, 회원인 이용자가 개별적으로 입력한 제1 ORL 그룹으로 접속하는 것도 가능하다.

이 경우에도 이용자가 웹 브라우저의 URL 입력창에 인터넷 객체 연결 서비스를 제공하는 인터넷 객체 연결 서버(30)의 이름과 함께 식별 기호와 연결하여 회원 자신이 등록한 특정 사이트의 인터넷이름 예를 들어, "#홍길동" 을 입력하면, 인터넷 객체 연결 서버(30)의 ORL 처리부(322)는 ORL 데이터 베이스(313)를 검색하여 "홍길동" 객체의 존재를 확인하고 이에 대응하여 기본 속성을 얻고, 이에 대한 결과를 웹 브라우저에게 제공한다.

또한 하나의 인터넷 이름에 대하여 이와 다른 별명으로 인터넷 이름이 참조(대응)되어 있으므로, 서로 다른 인터넷이름을 입력하여도 동일한 인터넷 이름의 속성에 해당되는 결과를 얻을 수 있다.

도 5에 하나의 인터넷 이름에 대하여 하나 이상의 다른 이름으로 참조되어 인터넷이름이 대응되어 있는 경우에 참조된 인터넷 이름으로 변경되어 처리되는 실시예가 도시되어 있다.

위와 같은 인터넷 이름의 참조는 서비스주에 의해 등록된 인터넷 이름 뿐 아니라, 인터넷 이름을 등록한 회원 또는 관리자에 의해서 하위에 개별적으로 정한 속성의 이름과 속성값을 지정할 수 있다. 이러한 인터넷 이름의 참조를 이용하게 되면 인터넷이름 검색의 신속성 및 정확성을 향상시킬 수 있다.

예를 들어, 홍길동 회원이 "홍길동"이라는 인터넷 이름을 등록한 다음에, 이 "홍길동"을 기준으로 하여 자신이 서비스 받고자 하는 인터넷이름을 "친구" 또는 "학교" 등의 별명으로 참조하게 할 수 있다. 예를 들어, "친구"라는 별명으로 "김철수"라는 인터넷 이름을 참조하도록 등록하면, "홍길동.친구"는 ORL 처리부에 의한 처리 도중에 "김철수"로 변경된 뒤에 최종적인 결과를 얻게 된다. 또한 "학교"라는 별명으로 "경희대학교"라는 인터넷 객체를 참조하게 되면, "홍길동.학교"는 "경희대학교"로 변경되어 처리될 수 있다.

이에 따라, 인터넷이름은 구별자에 의해서 또 다시 분류, 인터넷 객체 이름, 속성 이름, 별명 등으로 구별될 수 있으며, 계층적 구조로 표현된다.

[프로토콜 이름]://[접속 중개 서버 URL]/[제1단계이름].[제2단계이름].[제3단계이름]. ...

예: <http://onepage.to/#홍길동.친구.선배>

이와 같이 인터넷 접속 장치(10)로부터 URL 정보가 입력되면 인터넷 객체 연결 서버(30)의 ORL 처리부(322)는 식별 기호 "#"에 순차적으로 연결되어 있는 인터넷이름들을 도트 "."에 의해 구분하면서 ORL 데이터 베이스(313)를 순서대로 검색한다.

즉, ORL 데이터 베이스(313)에서 제1 인터넷이름을 먼저 찾은 후에 이에 연결되어 있는 다수의 인터넷이름 중에서 제2 인터넷이름을 찾고, 다시 제2 인터넷이름에 연결되어 있는 다수의 인터넷이름 중에서 제3 인터넷이름을 찾는다. 이런 방식으로 다수의 인터넷이름들을 순차적으로 검색하여 입력된 인터넷이름을 최종 인터넷이름에 대응하는 ORL로 변환하여 인터넷 접속 장치(10)로 제공한다.

예를 들어, "김철수.선배"가 "최영희"로 참조되었다고 하자. ORL로 "#홍길동.친구.선배"인 인터넷이름이 입력된 경우에는, "홍길동"이라는 인터넷이름을 기준으로 하여 저장된 인터넷이름 중에서 "친구"라는 인터넷이름을 찾아, 그 속성에 따라 이를 "김철수"라는 인터넷 이름으로 변경한다. 다시, "김철수.선배"로 변환된 인터넷 이름은 "김철수.선배"로 등록된 별명인 "최영희"라는 인터넷 이름으로 변환되고 이에 대한 기본 속성의 결과가 웹 브라우저로 전달된다.

이와 같이 인터넷 이름을 카테고리별로 검색할 수 있으므로 인터넷 이름 검색에 소요되는 시간이 감소되고, 회원은 개별적으로 편리하게 다른 인터넷 이름들을 사용할 수 있다.

이외에도, 각 회원별로 등록한 인터넷 이름들이 서로 연관되어 대응되도록 할 수도 있다. 예를 들어 홍길동 회원이 "친구"라는 별명에 "김철수"라는 인터넷 이름을 참조하게 하였고, 김철수 회원이 "친구"라는 별명에 "홍길동"이라는 인터넷 이름을 참조하게 하였다. 이 경우, 이용자가 "#홍길동.친구.친구"라는 인터넷 이름을 입력시키면 이용자의 인터넷 접속 장치는 "홍길동"의 기본 속성을 처리하게 된다.

한편, 위에 기술된 실시예에서는 이용자가 인터넷 접속 장치에서 구동된 웹 브라우저의 URL 입력창에 인터넷 객체 연결 서버의 이름과 함께 인터넷 이름을 입력하였으나, 이와는 달리, 이용자가 웹 브라우저의 URL 입력창에 인터넷 이름을 제공하는 웹 서버에 접속한 뒤에, 인터넷 이름을 입력하여 해당 속성을 실행하여 그 결과를 웹 브라우저에게 전달할 수도 있다.

그리고, 위에 기술된 실시예들에서 기술된 인터넷 접속 중개 방법들을 클라이언트 프로그램 형태로 구현하여 이용자의 인터넷 접속 장치에서 구동되도록 할 수도 있다. 이 경우에는 이용자가 URL 입력란에 식별자를 포함한 ORL만을 입력시키면, 정해진 인터넷 객체 연결 서버에 자동으로 연결되어, 이를 처리하게 된다.

한편, 인터넷 접속 장치로서 이동 통신 단말기가 사용된 경우에도 위에 기술된 바와 같이 인터넷 접속이 이루어질 수 있으며, 이동 통신 단말기가 인터넷 상의 인터넷 객체 변환 서버로 접속하는 기술은 이미 공지되어 있으므로 상세한 설명은 생략한다.

이 발명은 다음의 기술되는 청구 범위를 벗어나지 않는 범위 내에서 다양한 변경 및 실시가 가능하다.

발명의 효과

이상에서와 같이 이 발명의 실시예에 따른 인터넷 객체 연결 시스템에 의하여 이용자가 다양한 속성을 가지는 인터넷 이름만을 기억하고, 그 대상의 홈페이지, 전자우편, 전화번호, 주소 등이 필요할 경우에는 이를 속성으로 정의하여 접근하게 함으로써 기존의 URL 체계가 URI에 의해서 개별적으로 관리되는 문제를 해결하고, 해당 결과에 대한 접근을 용이하게 접속할 수 있다.

따라서, 이용자들은 인터넷 이름만을 알고 있으면, 개별 속성을 지정하여 쉽게 원하는 것을 접근함으로써 기존의 URL을 일일이 기억할 필요가 없다.

또한, 하나의 인터넷 이름에 다수의 별명으로 참조하게 하여, 정확성과 사용의 편리성을 얻을 수 있다.

또한, 다수의 인터넷 이름을 별명으로 통하여, 개별적으로 참조하게 함으로써 입력되는 인터넷 이름을 보다 신속하고 정확하게 찾을 수 있다.

(57) 청구의 범위

청구항 1.

인터넷 상의 다양한 URL 또는 속성 값에 대응하여 인터넷 이름이 각각 저장되어 있는 ORL 데이터 베이스;

이용자가 인터넷 접속 장치를 이용하여 설정된 식별 기호를 포함하는 인터넷 이름을 입력하면, 상기 인터넷 이름을 토대로 상기 ORL 데이터 베이스를 검색하여 상기 인터넷 이름에 대응하는 속성 값을 찾고, 상기 인터넷 접속 장치가 속성 값에 대한 행동에 대한 결과를 수용하는 처리 장치

를 포함하는 ORL을 이용한 인터넷 객체 연결 시스템.

청구항 2.

제1항에 있어서,

상기 하나의 인터넷 이름과 이 대상에 관련된 다양한 속성들과 그 값이 정의되는 인터넷 객체 연결 시스템.

청구항 3.

제1항 또는 제2항에 있어서,

상기 식별 기호는 "#" 인 인터넷 이름을 이용한 인터넷 객체 연결 시스템.

청구항 4.

제1항 또는 제2항에 있어서,

상기 인터넷 이름이 하나 이상의 별명으로 참조되는 인터넷 객체 연결 시스템.

청구항 5.

제1항에 있어서,

상기 인터넷 접속 장치는 이동 통신 단말기인 인터넷 이름을 이용한 인터넷 객체 연결 시스템.

청구항 6.

인터넷 상의 다수 사이트의 URL과 인터넷 이름이 나타내는 대상의 다수의 속성 값에 대응하여 적어도 하나 이상의 인터넷 이름이 각각 저장되어 있는 데이터 베이스를 포함하는 시스템의 객체 연결 방법에 있어서,

이용자가 인터넷 접속 장치를 통하여 접속한 후 설정된 식별 기호를 포함하는 인터넷 이름을 입력하면, 상기 인터넷 이름을 토대로 상기 데이터 베이스를 검색하여 상기 인터넷 이름과 속성에 대응하는 URL이나 속성 값을 찾는 단계;

상기 인터넷 접속 장치가 상기 URL에 해당하는 사이트로 접속하거나 속성 값에 대한 처리 결과를 전송하는 단계
를 포함하는 ORL를 이용한 인터넷 객체 연결 방법.

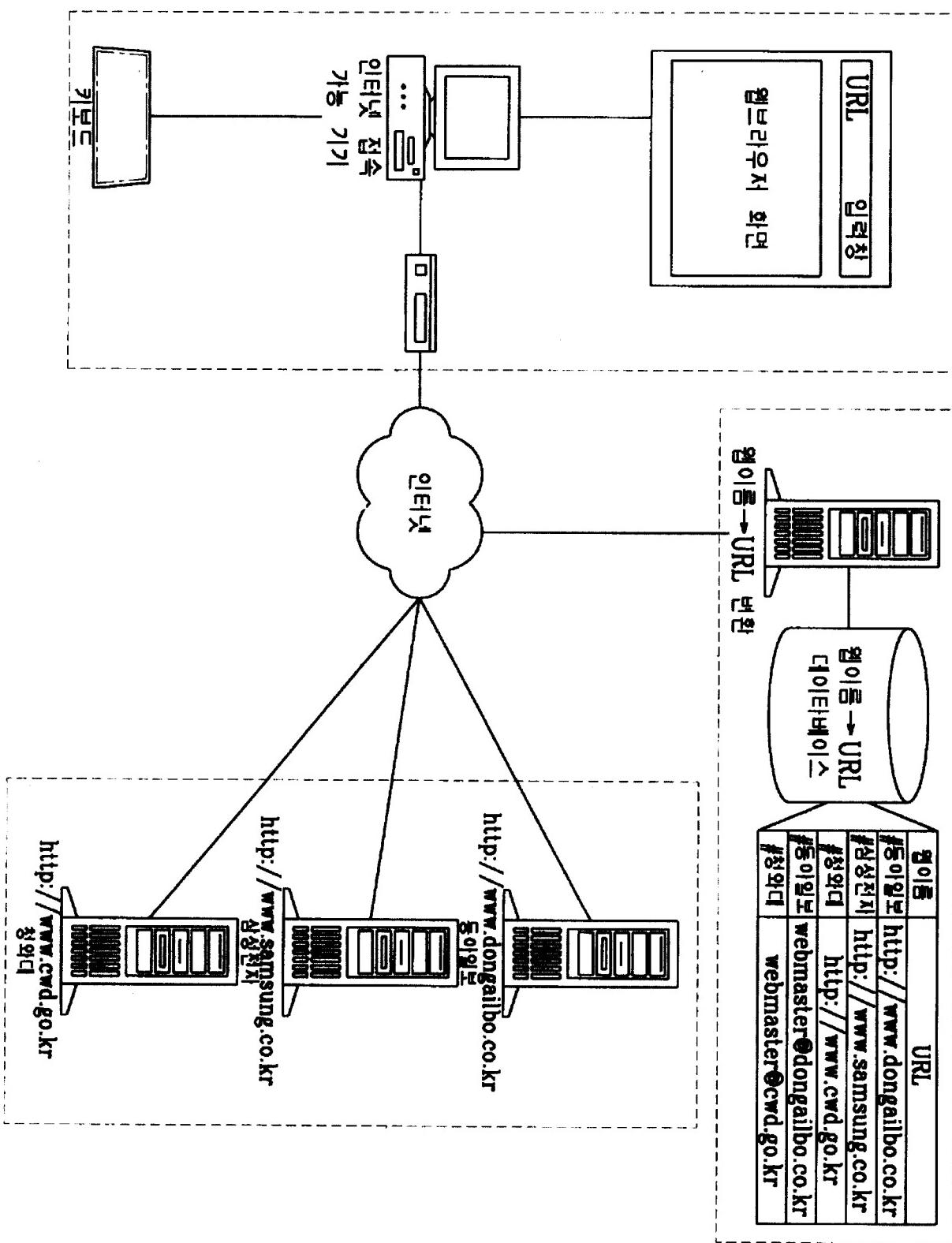
청구항 7.

제6항에 있어서,

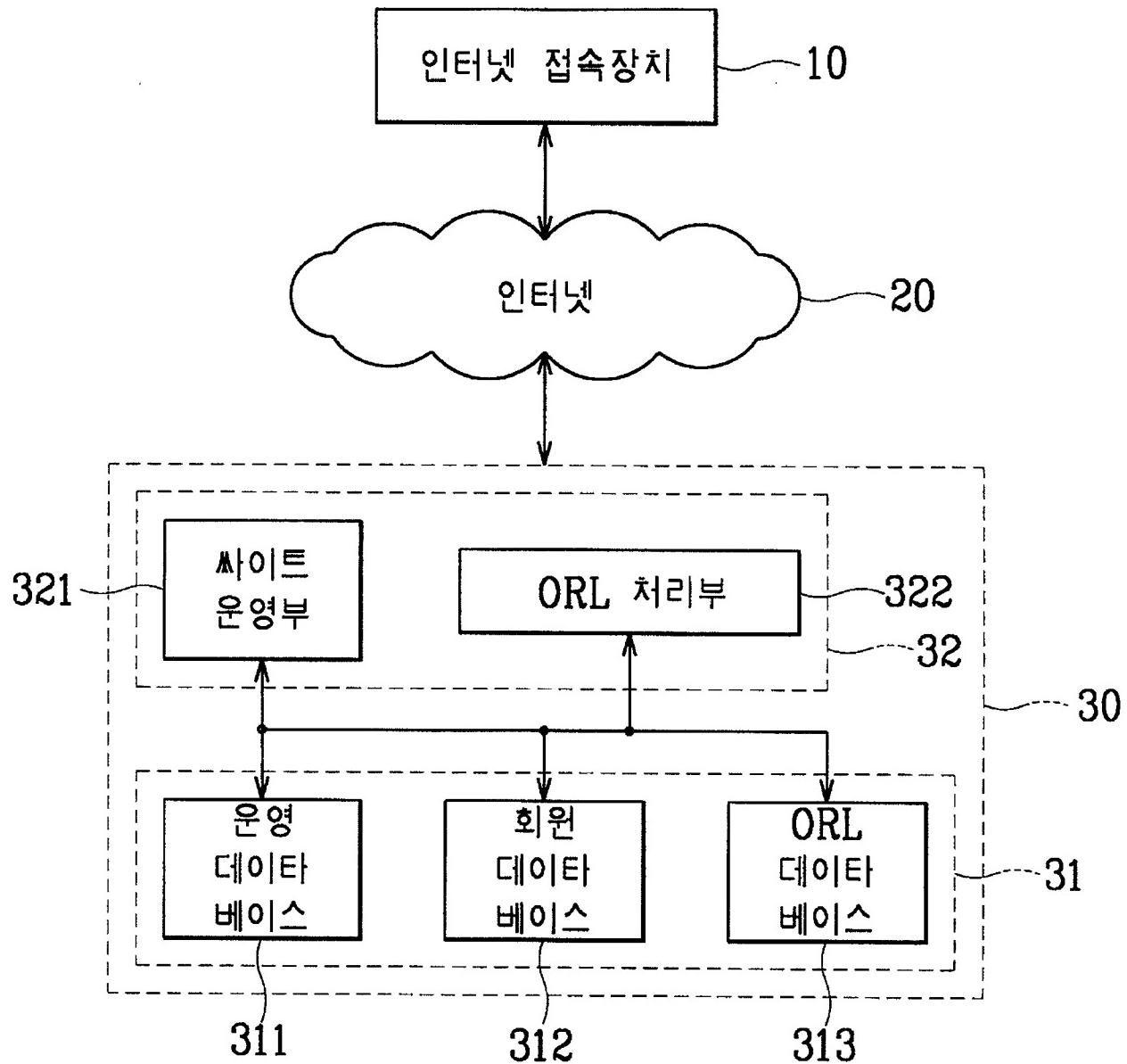
상기 인터넷 접속 장치는 이동 통신 단말기인 인터넷 이름을 이용한 인터넷 객체 연결 방법.

도면

도면 1



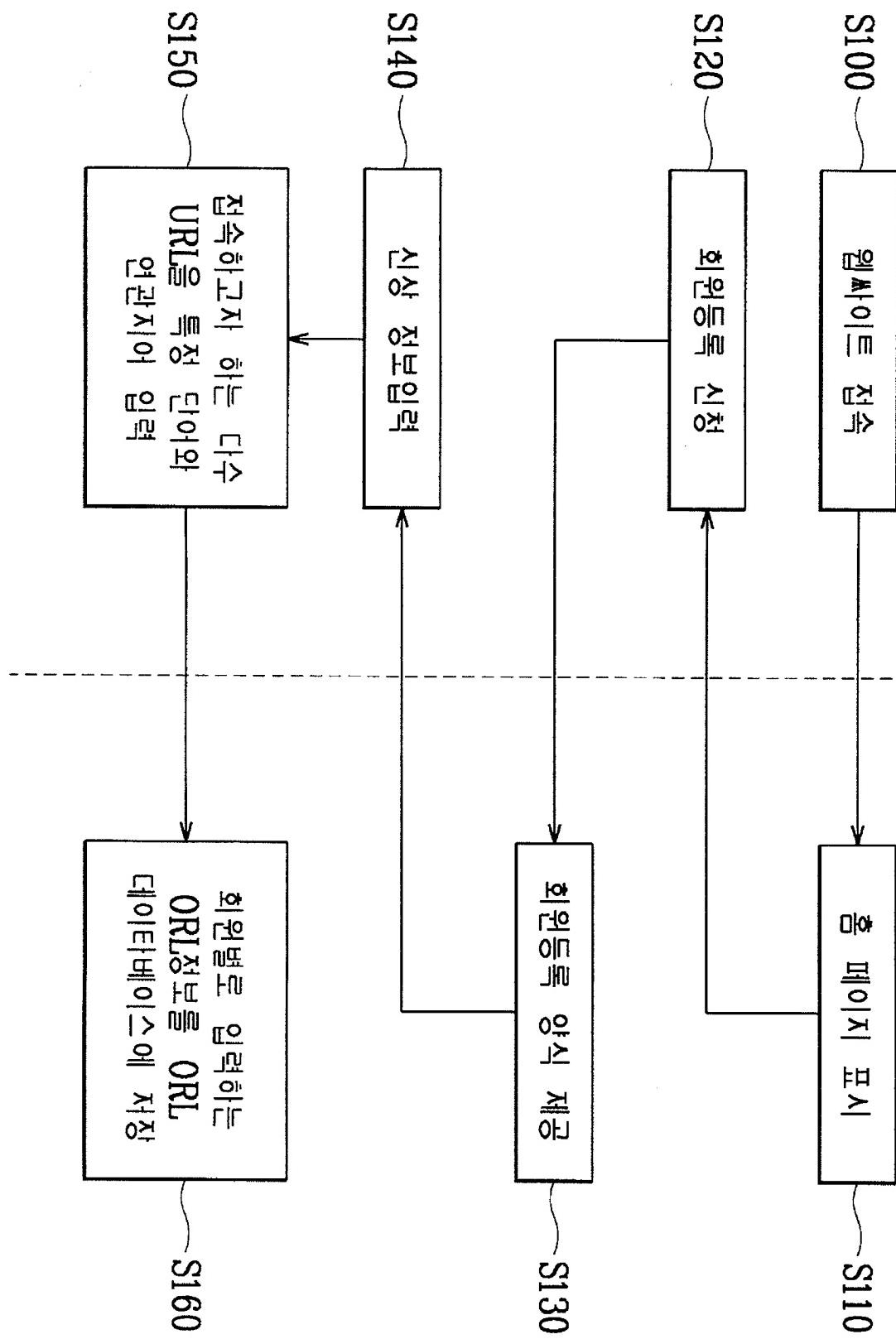
도면 2



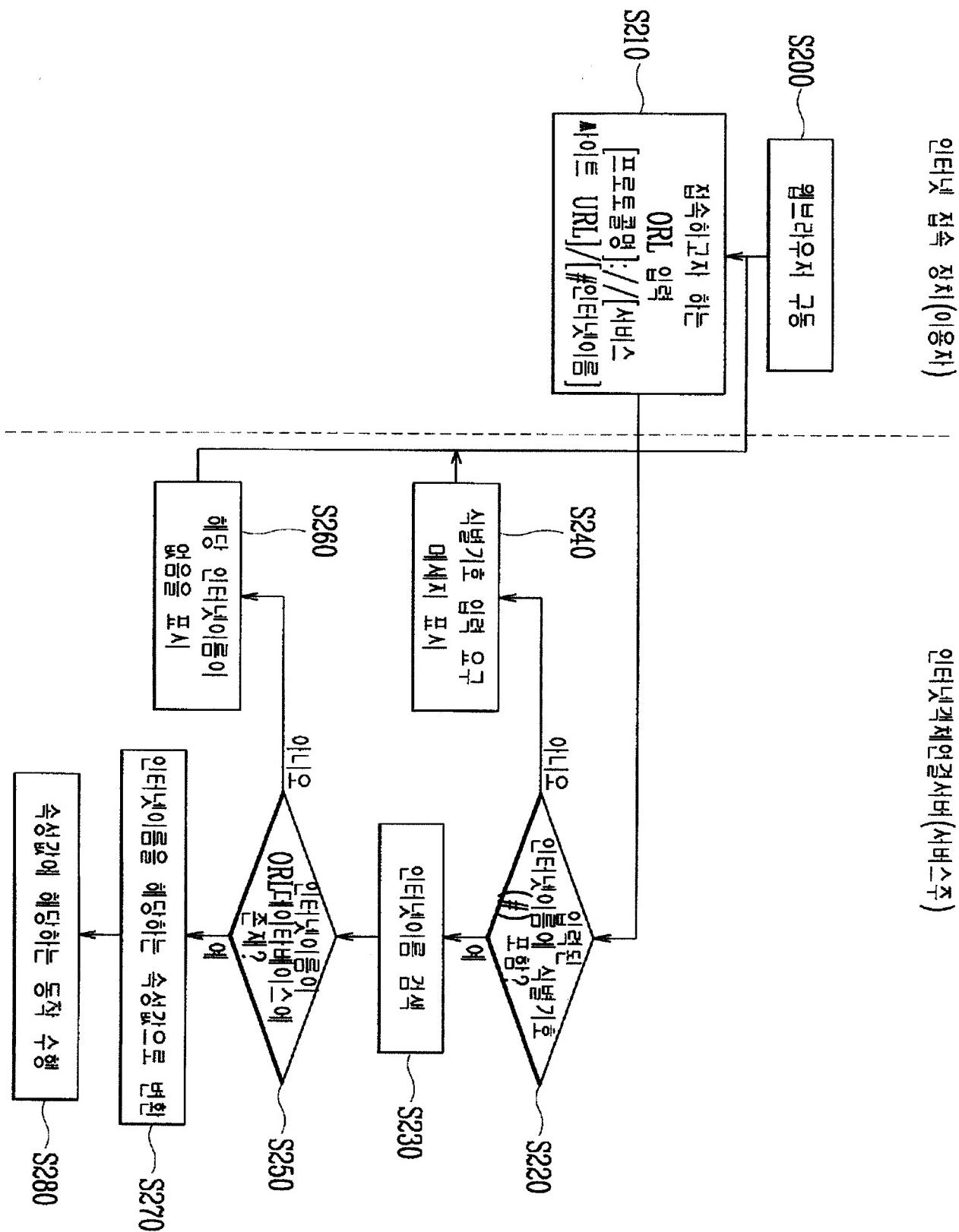
도면 3

인터넷 접속 장치(이용자)

인터넷 객체연결서버(서비스주)



도면 4



도면 5

- 예 1) <http://onepage.to/#미소.강형일>
 - 예 2) <http://onepage.to/#0112334422>
 - 예 3) <http://onepage.to/#0172334422>
 - 예 4) <http://onepage.to/#miso@kh.ac.kr>
 - 예 5) <http://onepage.to/#hikim@kyg.com>
 - 예 6) <http://onepage.to/#유수.장준석>
 - 예 7) <http://onepage.to/#0192334422>
 - 예 8) <http://onepage.to/#0182334422>
 - 예 9) <http://onepage.to/#yusu@kh.ac.kr>
 - 예 10) <http://onepage.to/#roola@gotop.co>

